

第56回(令和7年度)市村アイデア賞 応募用紙

*応募された方の個人情報は、市村アイデア賞関係以外には使用致しません。

朝日中高生新聞賞

受付No. 00361

◎受付No.は、記入しないでください

アイデア名	人工知能目覚まし時計「起きなさいAI」		
フリガナ	ユカネヤ	アノズ	学年 中3
名前	古金谷	杏珠	
学校名	愛知県日進市日進西中学校 (通学している学校名を記入します)		
応募方法	1. 学校から 3. 個人で ② 発明クラブなどの団体 団体名 (豊田市少年少女発明クラブ)		

◎ここからは必ず自分で書きましょう。手書きの時はBの鉛筆か黒のボールペンではっきりと書いてください。

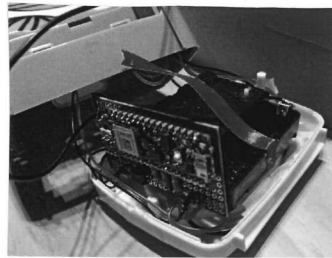
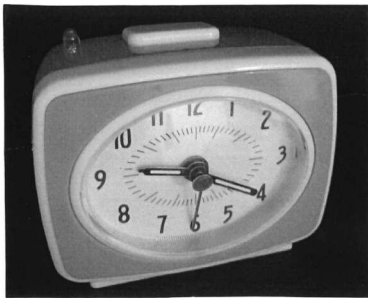
1. なぜこのアイデアを思いつきましたか(必ず記入してください)

私は朝起きるのが苦手で、目覚まし時計をセットしても、アラームを止めて二度寝してしまいます。色々知ると、起きたらすぐに軽い運動をすると脳が働き出してスッキリと起きられるそうです。そこで、ラジオ体操をしないとアラームの止まらない目覚まし時計を作ることになりました。いいかげんなラジオ体操でアラームが止まってしまうと、また二度寝してしまうので、ちゃんとラジオ体操をしたかどうか見分けられるようにしました。

4. 作品を実際にご覧になりましたか(必ず記入してください)

作りました いま作っている 作っていません

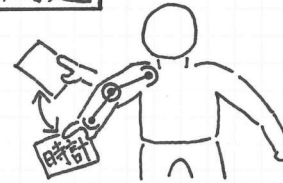
5. 作品が完成していたら、写真をはってください



時計のケースの内側
慣性センサーとマイコンが入っています。
(3軸加速度・速度センサー)

2. アイデアの図を書いてください(必ず記入してください)

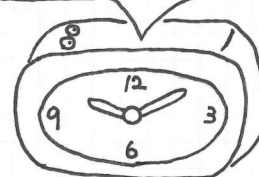
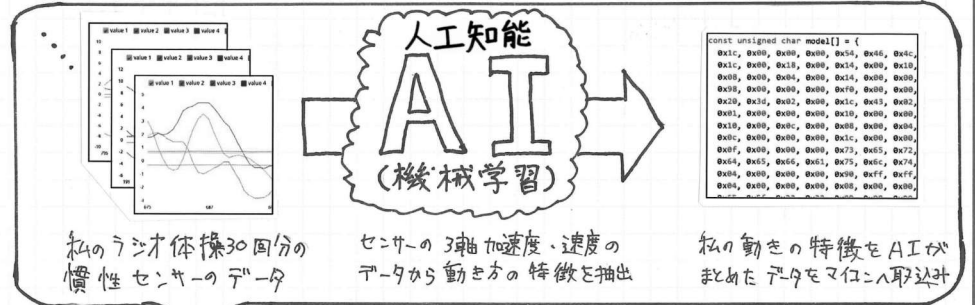
問題



人によって同じラジオ体操をしても、その人の腕の長さや関節の動く角度、腕を振るスピード等々によって個性があります。そのため、センサーで測るだけでは、ちゃんとラジオ体操をしたかどうか見分けがつかずません。

解決するアイデア

私の動きをAIに学習させて、それに基づいて判定する

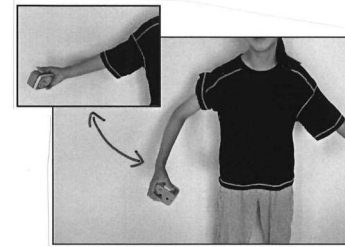


AIデータと同じ動きを検出した時 (90%以上一致) → **アラーム停止**
しっかりラジオ体操をしたので目覚めバッチリ!

動きはあっても違う動きの時 → **アラーム続行**
ラジオ体操するまで止まらない

3. 上の図の説明や、がんばったことなどを書いてください(必ず記入してください)

《使い方》



アラームが鳴ったら、時計を右手で持ってラジオ体操をすると、アラームは止まります。

- ・私自身の体操の動きのデータから判定しているので、本当にしっかりと体操をしないと止まらずに
- ・私以外の人も体操データさえ取れば、その人専用のAIデータを作れます。
- ・センサーやスイッチが時計の外に付くと、見た目がかわいくないので、中に納まるように小さくしました。
- ・データを作った本人しか解除出来ないパスワードになるので、目覚まし時計以外にも、スマホのパスワードや金庫の鍵の代わりに応用できるとおもいます。